

УДК 550.31

А.В.Салова (5 курс, каф. ФХБК)

ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ РАН: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Институт цитологии АН СССР (ныне РАН) организован по постановлению Президиума АН СССР 22 февраля 1957 г. Необходимость создания в нашей стране такого института диктовалась особенностями развития биологии, проявившимися в этот период.

Инициатива организации в СССР крупного научного цитологического центра принадлежала выдающемуся советскому цитологу и физиологу клетки, чл.-корр. АН СССР Дмитрию Николаевичу Насонову. Сознвая важность комплексного исследования клетки на стыке смежных наук, Д.Н.Насонов обосновал необходимость организации Института, предназначенного для этой цели. Президиум АН СССР поручил организацию Института Д.Н.Насонову, который стал его первым директором [1,2].

Исходной ячейкой при организации Института цитологии АН СССР явилась лаборатория физиологии клетки Зоологического института АН СССР, которой заведовал Д.Н.Насонов. Еще в 1955 г. при активном содействии директора Зоологического института академика Е.Н.Павловского лаборатория была значительно расширена, что подготовило ее обособление в самостоятельный институт. Территориально Институт располагался в здании Естественно-научного института им. П.Ф.Лесгафта (пр. Маклина, д. 32), который к этому времени как самостоятельное учреждение перестал существовать. В конце 70-х – начале 80-х гг. для института было выстроено специальное здание (Тихорецкий пр., д. 4) [3,4].

Исходя из необходимости разностороннего исследования клетки, Д.Н.Насонов при организации Института пригласил работать в нем крупных отечественных специалистов в различных областях биологии: цитофизиологов В.Я.Александрова, А.С.Трошина, Б.П.Ушакова, биохимика А.Д.Брауна, протозоолога Ю.И. Полянского, кариолога И.И.Соколова, эколога Л.К.Лозина-Лозинского. Позднее в Институте стали работать гистолог Л.Н.Жинкин, генетик Ю.М.Оленов, биофизик В.П.Парибок, эмбриолог П.Г.Светлов, паразитолог Е.М.Хейсин, физикохимик М.А.Хенох, специалист в области аналитической микроскопии Е.М.Брумберг и много способной молодежи [2,].

При создании Института его задачи формулировались как комплексное изучение строения и жизнедеятельности клетки на широком сравнительном материале от одноклеточных организмов до млекопитающих с использованием морфологических, физиологических, биохимических и физико-химических методов. Решению этих задач должны были способствовать организация в 1959 г. на базе Института издания академического научного журнала «Цитология» и создание научного совета АН СССР по проблемам цитологии [2,3].

В 1957 г. была основана научная библиотека Института на базе библиотеки лаборатории физиологии клетки Зоологического института АН СССР и библиотеки бывшего Естественно-научного института им. П.Ф.Лесгафта [2].

После кончины Д.Н.Насонова в 1957 г. руководство Институтом перешло к чл.-корр. АН СССР Ю.И.Полянскому, а с ноября 1958 г. к чл.-корр. АН СССР А.С.Трошину, ученику и соратнику Д.Н.Насонова. Большой вклад в организацию Института цитологии АН СССР, в обеспечение его деятельности в первое десятилетие существования и в основание журнала «Цитология» внес академик А.В.Жирмунский, чл.-корр. АН СССР, директор Института биологии моря ДВНЦ АН СССР [2,3].

Изучение в Институте различных клеточных культур привело к образованию в Институте в 1975 г. специального Отдела клеточных культур, на базе которого в 1987 г. по

инициативе Г.П.Пинаева была создана Всесоюзная коллекция клеточных культур (ВСКК). В 1991 г. на базе ВСКК с целью координации деятельности коллекции была организована Ассоциация клеточных культур. В настоящее время Банк клеточных культур и Российская коллекция клеточных линий и гибридом содержат более 200 тыс. единиц хранения; коллекция Института цитологии РАН снабжает клеточными образцами многие научные учреждения России и стран СНГ [5].

После смерти А.С.Трошина в 1985 г. директором Института цитологии стал П.П.Румянцев – один из ведущих ученых института, заведующий лабораторией морфологии клетки, с 1987 – чл.-корр. Академии наук.

После кончины П.П.Румянцева в 1988 г. директором Института стал Н.Н.Никольский – заведующий лабораторией клеточного цикла, прямой ученик А.С.Трошина. Н.Н.Никольский активно работает по вопросам клеточного цикла и, в частности, по изучению ростовых факторов. Жизнь Н.Н.Никольского целиком связана с Институтом цитологии, патриотом которого он является. В 1992 г. он был избран действительным членом Российской академии наук [2,3].

С 2004 г. директором Института цитологии РАН является доктор биологических наук, профессор В.Н.Парфенов.

В настоящее время при институте работают Научный совет РАН по клеточной биологии и иммунологии, Общество клеточной биологии, Общество протозоологов и Российская ассоциация клеточных культур. Институт цитологии РАН является головным учреждением страны по изучению биологии клетки. Фундаментальные исследования охватывают практически все стороны жизнедеятельности клетки: от проблем организации и экспрессии генома до тонкой структуры клеточных органоидов, структурной организации внутриклеточных процессов, механизмов взаимодействия и поведения клеток. Значительное место занимают исследования на культурах клеток. Новое важное направление работы Института – изучение стволовых клеток, включая эмбриональные стволовые клетки человека, и их использование для целей клеточной и тканевой заместительной терапии.

Институт имеет многолетние контакты с Институтом здоровья США, Стэнфордским и Калифорнийским университетами США, Детским исследовательским госпиталем в Мемфисе (США), Королевским обществом Великобритании, Лионским университетом Франции, Лабораторией клеточной биологии Стокгольмского университета, Институтом экспериментальной биологии им. Ненского, Польской Академией наук, Семмельвейским медицинским университетом Венгрии, Берлинским, Гёттингенским и Йенским университетами, Исследовательским раковым центром в Гейдельберге, Институтом медицинской информации (Германия).

ЛИТЕРАТУРА:

1. Никольский Н.Н., Розенталь Д.Л. Д.Н.Насонов – основатель института цитологии // Цитология. 1995. Т. 37, № 12. С. 1251-1258.
2. Институт цитологии. 1957 – 1987. Ред. Ю.И.Полянский. Л.: Наука, 1987. 135 с.
3. Годы прожитые. Воспоминания биолога. Ю.И. Полянский. СПб.: Наука, 1997. 256 с.
4. Чуксанова Н.А., Яковлева Т.К. Цитология. 1998. Т. 40, № 2/3. С. 230-235.
5. Воробьев В.И., Михельсон В.М., Никольский Н.Н. Цитология. 1999. Т. 41, № 1. С. 109-110.